

„Protherm” предлагает специально подготовленные комплекты эквитермических регуляторов.

Система регулирования “Siemens RVA 43.222”

Комплект предназначен для отдельных котлов или котлов с каскадным подключением (главный), 1 или 2-ступенчатое регулирование горелки, управление насоса котла или насоса отопительного контура, насоса ГВС.



Система регулирования “Siemens RVA 63.242”

Комплект предназначен для отдельных котлов или котлов с каскадным подключением (подчинённый), 1 или 2-ступенчатое регулирование горелки, управление трёхточечного привода смесителя и циркуляционного насоса отопительной воды, управление насоса ГВС или перепускного клапана, многофункциональный выход.

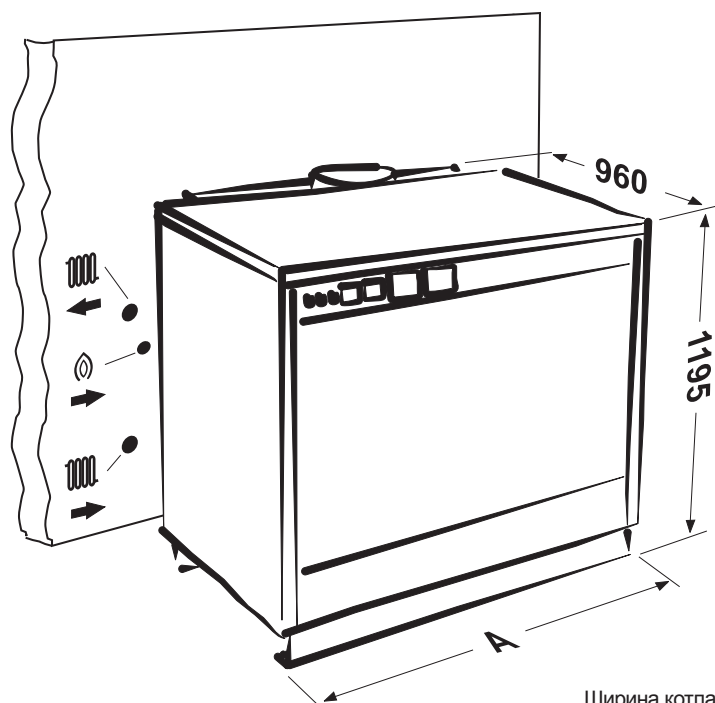


Система регулирования “Siemens RVA 63.280”

Комплект предназначен для отдельных котлов, 1 или 2-ступенчатое регулирование горелки, два блока управления трёхточечного привода смесителя и циркуляционного насоса отопительной воды, управление насоса ГВС или перепускного клапана.



Все указанные комплекты эквитермических регуляторов содержат датчик для основного применения и все доступные соединительные элементы для связи с котлом.



Ширина котла (A) в таблице

Тип	KLO	65	85	100	130	150
Мощность, I/II ступень мощности						
- природный газ	кВт	49 / 65	59 / 85	70 / 99	91 / 130	107 / 150
- пропан	кВт	- / 55	-	-	-	-
Топливо		природный газ / пропан				
Входное давление газа	кПа	1,3 - 2				
КПД - природный газ / пропан	%	91,5 - 93 / 91,5				
Зажигание		электрическое				
Напряжение / частота	В/Гц	230 / 50				
Потребляемая мощность	Вт	100				
Класс защиты	IP	40				
Макс. рабочее давление ОВ	кПа	400				
Макс. рабочая температура ОВ	°C	85				
NOx		класс III				
Отвод продуктов сгорания		в дымоход				
Диаметр трубы дымохода	мм	180	200	220	250	250
Ширина котла (A)	мм	850	1010	1170	1410	1570
Вес без воды	кг	317	369	421	499	550

ОВ – отопительная вода / ГВС – горячая вода снабжения

Производитель оставляет за собой право на технические изменения

Гризли

**Стационарный
чугунный котёл
большой мощности**

49 / 65 кВт **91 / 130 кВт**
59 / 85 кВт **107 / 150 кВт**
70 / 99 кВт

- Большой потенциал мощности - при каскадном подключении достигается мощность, измеряемая в МВт
- Идеальная замена централизованного теплоснабжения
- Несложный монтаж
- Не требует особого ухода
- Возможность нагрева ГВС в бойлере
- Простота обслуживания



Гризли представляет собой новую серию мощных чугунных котлов с очень низкими значениями выбросов. Неисчислимо количество вариантов и общий потенциал мощности обеспечивают широкие возможности применения. Гризли открывает новый путь к более лёгкому решению реализации котельной за разумную цену при соблюдении жёстких условий охраны окружающей среды.

Чугунный теплообменник

Чугунный теплообменник пока является последним представителем тенденций развития. Благодаря новой конструкции была достигнута максимальная эффективность сжигания. Не в последнюю очередь чугунный теплообменник отличается значительно более долгим сроком службы по сравнению с котлами, оснащёнными стальным теплообменником.

воды (РООВ) внутри чугунного корпуса обеспечивает равномерное распределение тепла в целом чугунном блоке. Это препятствует отложению накипи внутри чугунного корпуса, обусловленному перегревом теплоносителя. Распределитель обратной отопительной воды, взаимодействуя с термостатом циркуляционного насоса, позволяет эксплуатировать котёл при очень низкой температуре обратной отопительной воды.

Патентованная система РООВ

Патентованное решение распределителя обратной отопительной

Горелка

Горелка состоит из нескольких трубок, количество которых за-

висит от мощности котла. Совершенное зажигание посредством растопочной горелки обеспечивает бесперебойный пуск.

Котёл после растопки удивляет, в первую очередь, своей тихой и стабильной работой. В комбинации с чугунным корпусом и газовой арматурой он образует комплекс, отличающийся низкими значениями выбросов.

Система контроля тяги дымохода

Котёл оснащён системой контроля тяги дымохода. Контроль обеспечивается с помощью термостата продуктов сгорания, расположенного в прерывателе тяги. В случае уменьшения или полного прекращения тяги дымохода произойдет закрытие газового тракта котла и котёл будет отключён.

Панель управления

- Панель управления котлом решена так, чтобы элементы контроля и управления располагались наглядно и рационально. Поэтому она разделена на пользовательскую часть и часть, предназначенную для технического обслуживания.
- В пользовательской части размещены индикаторные элементы, предоставляющие информацию о рабочем состоянии котла. Здесь также находятся манометр и термометр. Оба эти элемента дают актуальную информацию о давлении и температуре воды в котле. При необходимости в пользовательской части располагается эквитермический регулятор.
- В части для технического обслуживания преимущественно располагаются элементы безопасности, предназначенные для обслуживания исключительно авторизованной сервисной организацией. Здесь также находится регулятор максимальной температуры воды и переключатель мощности котла.*

Регулирование

- Каждый работающий на природном газе котёл серии Гризли стандартно оснащается переключателем мощности. Этот переключатель обеспечивает двухступенчатое регулирование, позволяющее выбрать оптимальную мощность котла. В комбинации с эквитермическим регулятором переключение мощности проводится автоматически, с учётом заданных требований к системе отопления.
- В случае если мощность одного котла недостаточна для всего объёма обогреваемого помещения, можно объединить несколько котлов в каскад и оснастить их блоком управления, способным управлять регуляторами, установленными на других котлах.

* только у варианта, работающего на природном газе



Регулятор предоставляет неисчислимо количество возможностей управления. К наиболее интересным преимуществам относятся:

- Возможность каскадного соединения
- Эквитермическое управление системой регулирования котла
- Регулирование температуры отопительной воды в каскадной системе
- Включение и выключение котла в зависимости от баланса мощности
- Автоматическое переключение режима „ЗИМА / ЛЕТО“
- Автоматическая адаптация характеристик отопления
- Функция „Трубочист“
- Защита от перегрева
- Противоморозная защита здания и накопительного бака
- Защита насосов „поворотом“
- Защита отопительного контура насоса от перегрева
- Недельные или суточные программы нагрева для отопительного контура или подготовки ГВС
- Подготовка ГВС намоточным насосом или трёхходовым клапаном
- Избирательный приоритет подготовки ГВС
- Функция защиты от легионелл
- Возможность дистанционного контроля
- Сигнализация ошибок
- Регистрирование рабочих часов прибора

Разработка и производство котлов „PROTHERM“ сертифицированы в соответствии с международным стандартом качества ISO 9001.